


Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2017.05.22. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	AMMÓNIUM-KLORID Ammonium chloride	Oldal: 1 / 6 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 017-014-00-8
Az anyag neve: Ammónium-klorid OKBI szám: B-000067
CAS szám: 12125-02-9 REACH szám: 01-2119487950-27-0000
EK szám: 235-186-4 01-2119487950-27-0001
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő, azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai:**
Vegyipar/segédanyag, szervesetlen sók, ízesítő
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Az anyag az 1272/2008 EK rendelet szerint osztályozva veszélyes anyagnak számít.
Acut tox 4. Akut toxicitás 4. oszt. H302 Lenyelve veszélyes
Eye irrit 2. Szem irritáció 2. oszt. H319 Súlyos szemirritációt okoz
- 2.2. **Címkézési elemek**
- 

GHS07

H302 Lenyelve veszélyes
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
P280d Védőszeműveg vagy arcvédő használata kötelező!
P310+P312 Lenyelést követő rosszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz vagy a toxikológiai központhoz.
P264 A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel le kell mosni!
P305 + P351 + P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként az arra kijelölt társaságnál.
- 2.3. **Egyéb veszélyek**
Nem jellemző

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

- 3.1. **Anyagok**
Hatóanyag: Ammónium-klorid / ammonium chloride
CAS szám: 12125-02-9
EK szám: 235-186-4

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.22. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	AMMÓNIUM-KLORID Ammonium chloride		Oldal: 2 / 6 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Tartós tünetek esetén orvost kell hívni.

Belégzés: A sérültet el kell távolítani a szennyeződött területről és friss levegőre vinni. Ha kellemetlen tünetek lépnek fel orvost kell hívni.

Lenyelés: Nem szabad hánytatni. A sérülttel nagy mennyiségű vizet kell itatni, majd hívjunk orvost. Eszméletlen sérültnek nem szabad semmilyen folyadékot adni.

Bőr: A szennyezett ruházatot eltávolítani és az érintett bőrfelületet szappanos vízzel kell lemosni.

Szem: A nyitott szemet azonnal bőséges vízzel legalább 15 percig ki kell mosni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Túlادagolás hányinger, hányást, fejfájást, letargiát, eszméletvesztést, hiperventillációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs különleges intézkedésre adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. **Oltóanyag** Szén-dioxid, tűzoltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet. Nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltunk.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés során ammónia gáz és sósav szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Normál védőfelszerelés a magas hőmérséklet ellen. Zárt helyen teljes álarcos légzésvédő szükséges. Az anyag maga nem gyúlékony, az oltásnál vegyük figyelembe a környezet veszélyeit. Égéskor a felszabaduló gőzöket, gázokat tilos belélegezni!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Pormaszkot, védőszemüveget kell használni, ha tartós a porkibocsátás vagy magas a munkahelyi levegőben a porkoncentráció.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A vízforrások és víztárolók szennyeződésének megelőzésére határoljuk körül és zárjuk el a kiszóródás helyszínét.

Nagy mennyiség kiszabadulása vagy a környezet veszélyeztetése esetén) vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a rendőrséget és a tűzoltóságot értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Ártalmatlanítás, feltisztítás:

Porszívózzuk össze, tegyük megfelelő hulladékgyűjtőbe.

A szennyeződés megakadályozására megfelelő óvintézkedéseket téve az érintett területet mossuk fel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A 13. pontban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Általános munkaegészségügyi és higiéniai óvintézkedések:

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.22. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	AMMÓNIUM-KLORID Ammonium chloride		Oldal: 3 / 6 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Étkezés, ivás és dohányzás előtt, s a munka végeztével alaposan mossunk kezét.
Szennyezett ruházatot azonnal cseréljük le.

A vegyszerekkel való munkavégzés általános szabályai szerint, a levegőbe történő diszpergálódás, felporzás megelőzésével, jól szellőztetett és levegőztetett helyen, - a porhatárértékek betartása érdekében – szükség esetén mechanikus szellőztetés/elszívás alkalmazásával kezeljük a terméket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Erős lúgoktól, nitrítéktől, oxidáló szerektől tartsuk távol. Ne tároljuk együtt nátrium-nitráttal!
Tárolási körülmények: Védjük a nedvességtől. A csomagolásokat, ill. tartályokat tartsuk légmentesen lezárva. Száraz, jól szellőztetett környezetben tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Vegyipar/ segédanyag, szervesetlen sók, ízesítő

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek:

PNEC: csapvízben 0,25 mg/l, tengervízben: 0,025 mg/l

Időszakos kibocsátás: 0,43 mg/l

Szedimentáció csapvízben:0,9 mg/l tengervízben: 0,09 mg/l talajban: 50,7 mg/kg

STP:1301 mg/l

DNEL:

Munkahelyi, hosszú idejű, többszöri kitettség belégzésre: 43,97 mg/ m³,

Munkahelyi, hosszú idejű, többszöri kitettség bőrfelületen: 128,9 mg/ kg,

Felhasználói, hosszú idejű, többszöri kitettség belégzésre: 9,4 mg/ m³,

Felhasználói, hosszú idejű, többszöri kitettség bőrfelületen: 55,2 mg/ kg,

Felhasználói, hosszú idejű, többszöri kitettség lenyeléskor: 55,2 mg/ kg,

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ellenőrző mérések:

A levegőben levő porkoncentráció mérése.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre, szembe kerülését, kiömlését.

Személyi védőeszközök:

a) Légzésvédelem: Ha tartós vagy magas a porkibocsátás pormaszkot kell használni.

b) Szem-/Arcvédelem: Biztonsági szemüveg. Ha tartós a porkibocsátás kámzsás arcvédőt kell használni.

c) Kézvédelem: Védőkesztyű. NBR 0,4 mm vastagsággal, PVC 0,7 mm vast.

d) Bőr-/Testvédelem: Szokásos munkaruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	por
Szín:	Fehér
Szag:	Majdnem szagtalan

Elkészítés kelte: 2017.05.22.

Felülvizsg. kelte:-

Felülvizsgálatok száma: 0

AMMÓNÍUM-KLORID
Ammonium chloride

Oldal: 4 / 6

Verziószám: 1/1

A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

Olvadáspont (vízmentes só):	338 °C
Forráspont:/szublimál	338 °C
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
Éghetőségi tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Öngyulladás:	Nem alkalmazható
Robbanási tulajdonságok:	Nem alkalmazható
Gőznyomás (H _g mm):	66 mbar (250 °C)
Relatív sűrűség (víz=1):	1,53 g/cm ³ (25 °C)
PH (200 g/l vizes oldat, 25 °C):	4,7
Oldhatóság vízben (20 °C):	372 g/l
Relatív molekulatömeg:	
Egyéb információk:	Az anyag higroszkópos. Hőbomlástól védendő!

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség****10.2. Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között a termék stabil.**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Oxidáló anyagokkal heves reakció, nitrítékkal reakcióba lép, lúgokkal nem összeférhető.**10.4. Kerülendő körülmények:** Nedvesség és túlhevülés.**10.5. Nem összeférhető anyagok:** Nitrítékek, nitrátok, oxidáló anyagok.**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Sósav, ammónia,**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

akut toxicitás: egyszeri behatásra gyengén toxikus. Egyszeri bőrkontaktus nem vált ki irritációt

LD₅₀ (oral, patkány): 1,410 mg/kgLD₅₀ (derm, patkány): > 2,000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrrel érintkezve irritációt nem vált ki.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemmel érintkezve erős irritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Belélegezve irritációt okozhat az elsődleges légzőszervekben.

e) csírasejt-mutagenitás: Nem jelentkezik.

f) rákkeltő hatás: Nem jelentkezik.

g) reprodukciós toxicitás: Reprodukciós tanulmányok, beleértve a teratogenitást is: Nem jelentkezik.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem volt megfigyelhető

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) nem volt megfigyelhető

j) aspirációs veszély nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Hal toxicitás:

LD₅₀ (96 h): 42,91 mg/l *Oncorhynchus mykiss*LD₅₀ (96 h): 46,27 mg/l *Prosopium williamsoni*

Vízi gerinctelenek:

EC50 (48 h) 98,5 mg/l *Ceriodaphnia dubia*

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.22. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0	AMMÓNIUM-KLORID Ammonium chloride		Oldal: 5 / 6 Verziószám: 1/1
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

EC50 (48 h) 136,6 mg/l Daphnia magna

Vízi növények:

EC50 (5 d) 1,300 mg/l Chlorella vulgaris becsült adat

EC50 (18 d) 2,700 mg/l Chlorella vulgaris becsült adat

Izszapi mikroorganizmusok:

EC20 (0,5 h) 850 mg/l aktivált iszap

Krónikus haltoxicitás:

EC10 (30 d h) 4,28 mg/l Lepomis macrochirus

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekben:

EC10 (70 d h) 2,52 mg/l

Talajban élő organizmusok:

LD₅₀ (14 d) 163 mg/kg Eisenia foetida

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** szervesetlen anyag, melyet nem távolítható el a vízből biológiai víztisztítással. A mikroorganizmusok nitráttá vagy nitrogénné oxidálhatják.

12.3. **Bioakkumulációs képesség** nem várható

12.4. **A talajban való mobilitás:** Nincs tapasztalat, de abszorbeálódhat a talajban.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem tartozik említett kategóriába

12.6. **Egyéb káros hatások**

Nem jellemző

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - és a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy tovább feldolgozható. Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladék-anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizetekbe.

Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. **UN-szám:** szállítási szempontból nem veszélyes

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nincs

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nincs

14.4. **Csomagolási csoport:** nincs

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs

14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

REACH: Az Európai Parlament és Tanácsi Rendelet (EK) 1907/2006 előírása a Vegyszerek

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2017.05.22. Felülvizsg. kelte:- Felülvizsgálatok száma: 0		AMMÓNIUM-KLORID Ammonium chloride	
		Oldal: 6 / 6 Verziószám: 1/1	
A 830/2015/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról.

CLP: Az Európai Parlament és Tanácsi Rendelet (EK) 1272/2008 előírása az osztályozásról, címkézésről és az anyagok és keverékek csomagolásáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302 Lenyelve veszélyes

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

P280d Védőszemüveg vagy arcvédő használata kötelező!

P270 A termék használata közben tilos enni, inni, dohányozni!

P310+P312 Lenyelést követő rosszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz vagy a toxikológiai központhoz.

P330 A száját ki kell öblíteni.

P264 A szennyeződött bőrfelületet bő szappanos vízzel le kell mosni!

P305 + P351 + P338 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Szem irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként az arra kijelölt társaságnál.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.